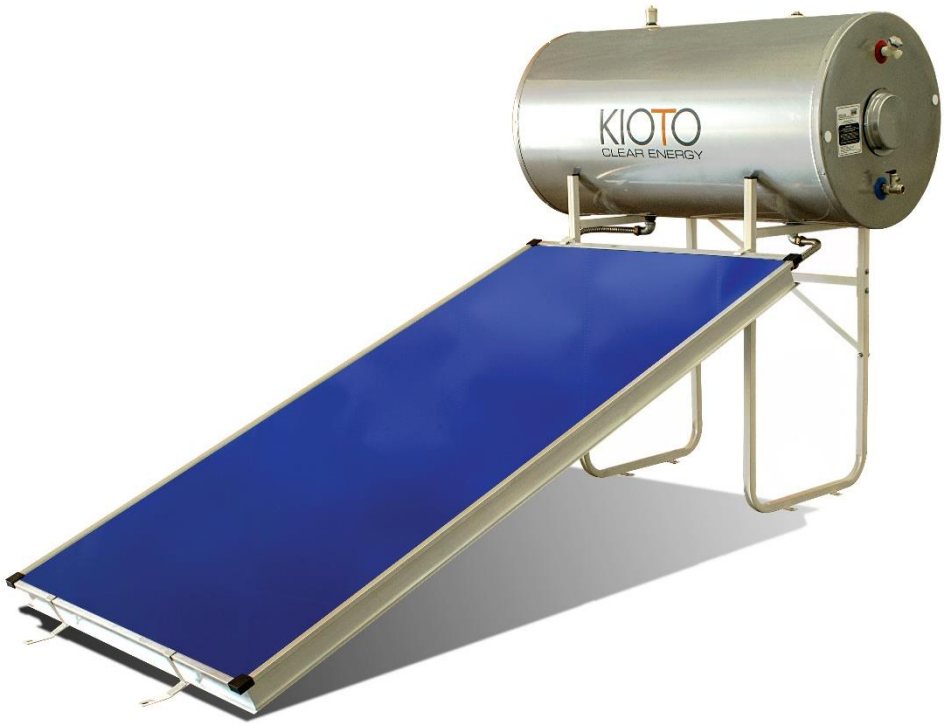
Manual de instalación

KIOTO CLEAR ENERGY

Línea residencial 200 litros



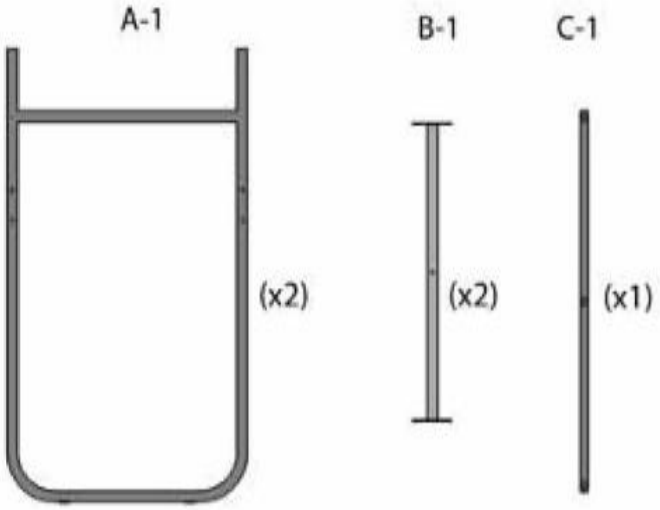
KIOTO SOLAR

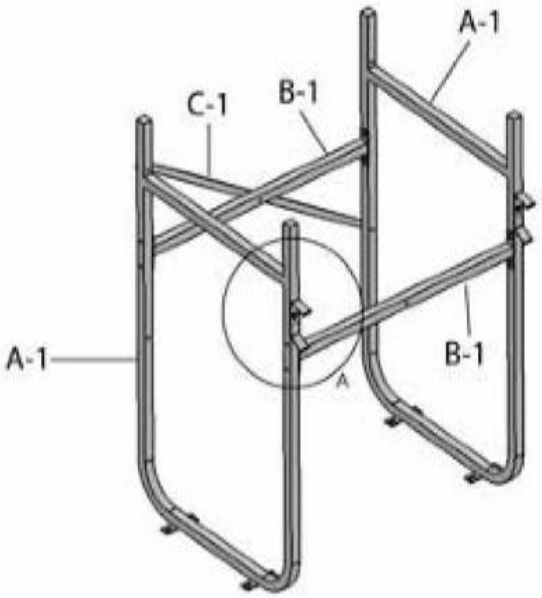
Empresa / Fabricante KIOTO CLEAR ENERGY S.A. DE C.V.
Domicilio y C. P. Av. Del Hierro #10, Parque industrial CIMEG, Col. San José del Castillo, CP: 45680
Ciudad y Estado El Salto, Jalisco
Marca del Sistema KIOTO

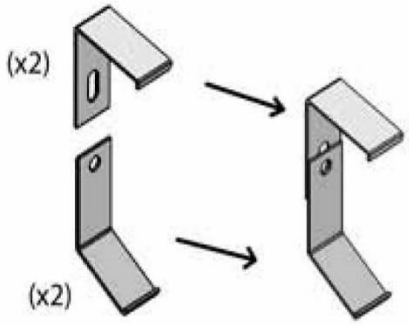
Teléfonos (33)
33 68 13 27, 33 68 19 06.
33 68 27 28, 33 68 91 90.

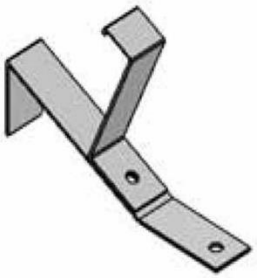
Manual de instalación

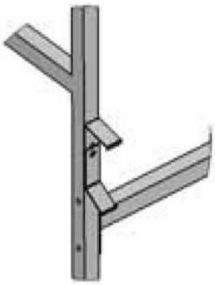
KIOTO
CLEAR ENERGY









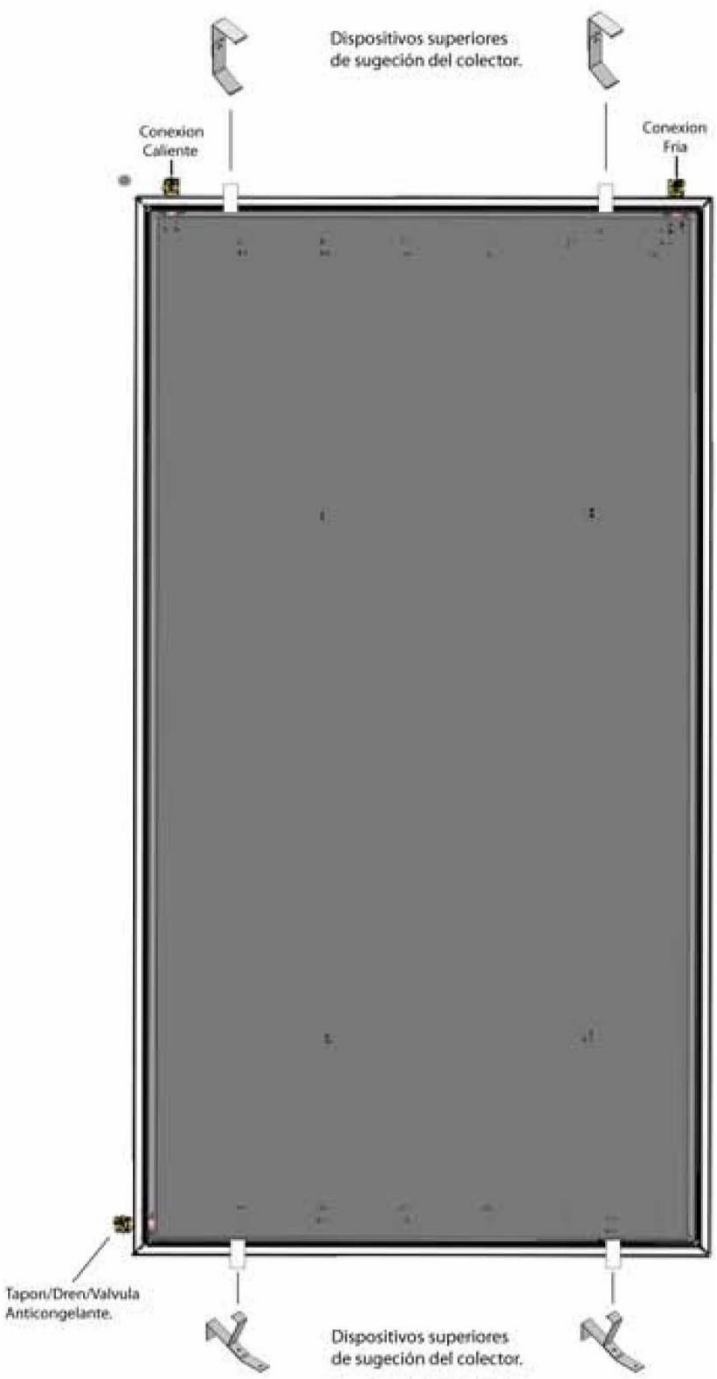


1.- Ensamblar los componentes A-1 utilizando los perfiles transversales B-1.
2.- Ensamblar el componente C-1 de manera transversal en los componentes A-1 y B-1
3.- Fijar los componentes utilizando los tornillos, tuercas y rondanas suministrados
4.- Verificar que los orificios de montaje de colector queden alineados del mismo lado. (Detalle A).

KIOTO SOLAR

Manual de instalación

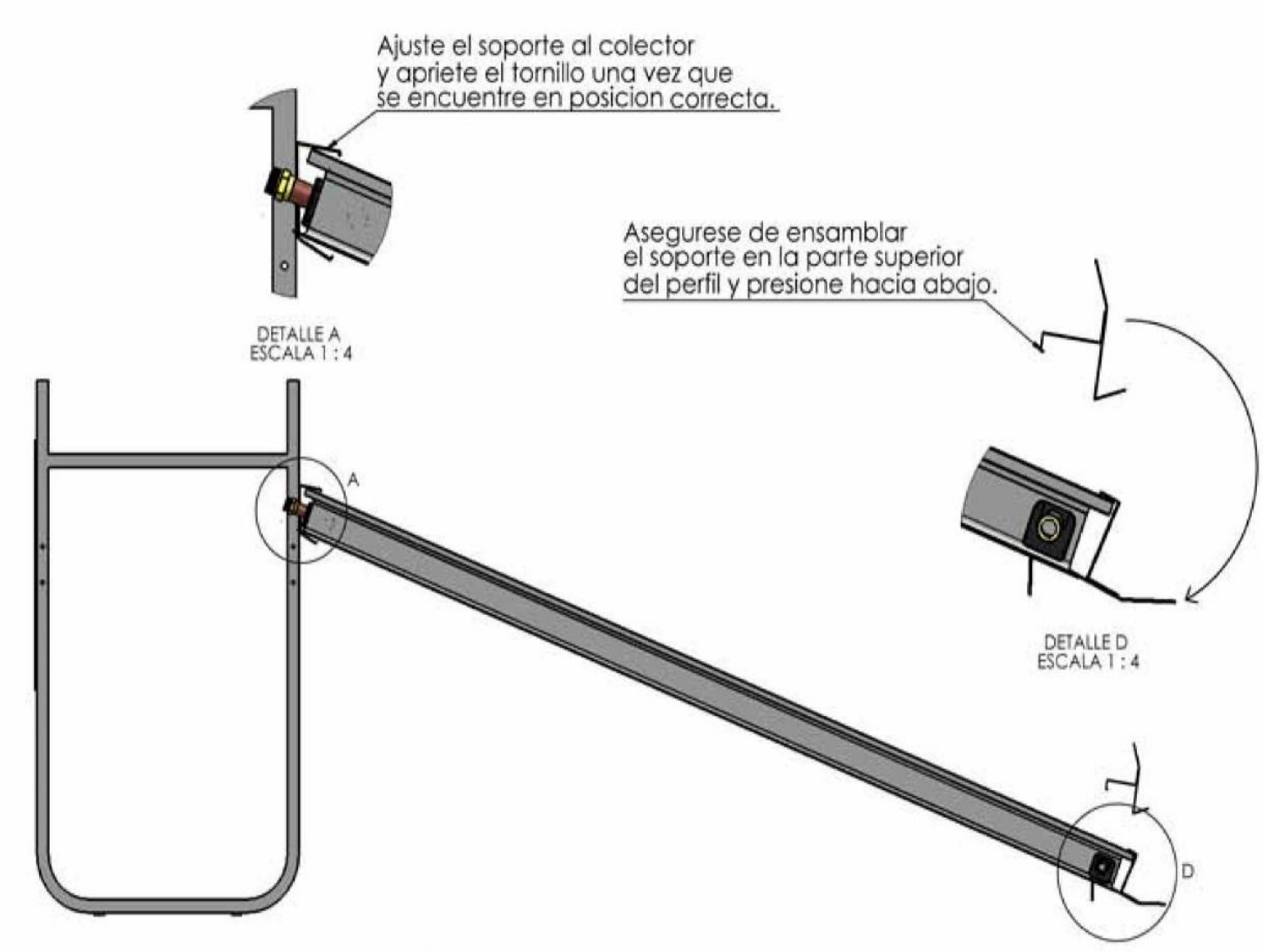
KIOTO CLEAR ENERGY



Kit de Conexion
30cm
*Nota: Componentes surtidos alternados dependiendo si el Sistema sera instalado con válvula anticongelande o sin ella.

KIOTO SOLAR

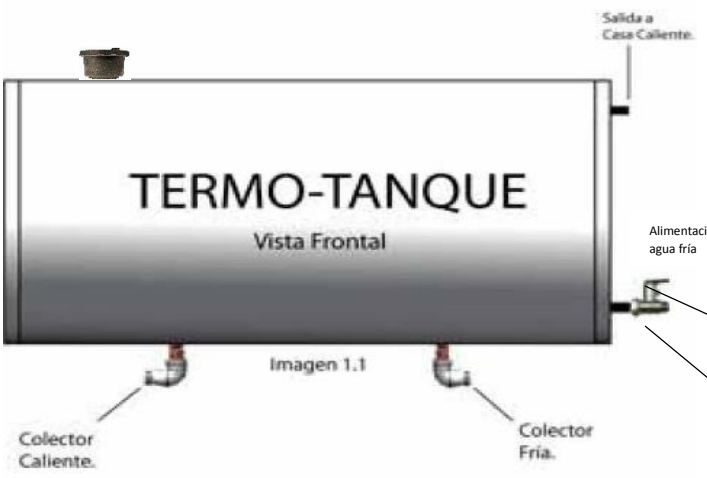
Manual de instalación

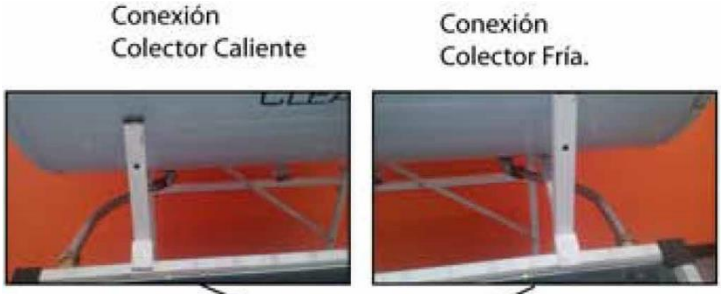


Vista Lateral

Manual de instalación

KIOTO CLEAR ENERGY

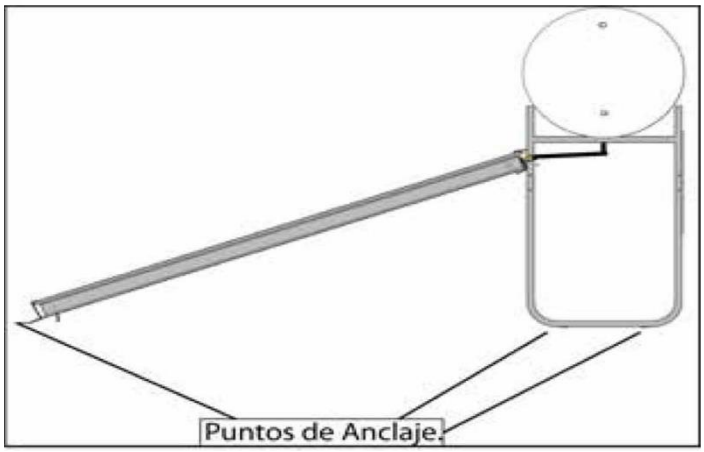




Apretar las conexiones de las mangueras manualmente hasta que llegue el empaque, después apretar muy poco con las pinzas.

1.- Colocar el tanque sobre el soporte
2.- Colocasr las conexiones de acuerdo a la imagen 1.1
3.- Colocar los dos codos suministrados para la conexión del colector al tanque.
4.- Asegurar el Colector contra el soporte utilizando los dispositivos previamente instalados.
5.- Colocar las mangueras de 30 cm en las conexiones fría y caliente (ver diagrama).
6.- Utilizar los empaques correspondientes para las uniones y asegurarse de apretar todas las conexiones para evitar fugas.
7.- Anclar el sistema al techo. Utilizar tornillos de 1/4" x 2" y taquetes (Mecanicos de preferencia), sellar el orificio con silicon estructural.

La válvula de doble función (check-presión) impide que el tanque se deforme por excesos de presión.
Esta válvula es suministrada con el eqiupo.
El uso de cualquier otro tipo de válvula anula la garantia del sistema completo.



KIOTO SOLAR

Manual de instalación

KIOTO CLEAR ENERGY

Conexión de Mangueras.

Manguera Lado Caliente

Manguera Lado Frío

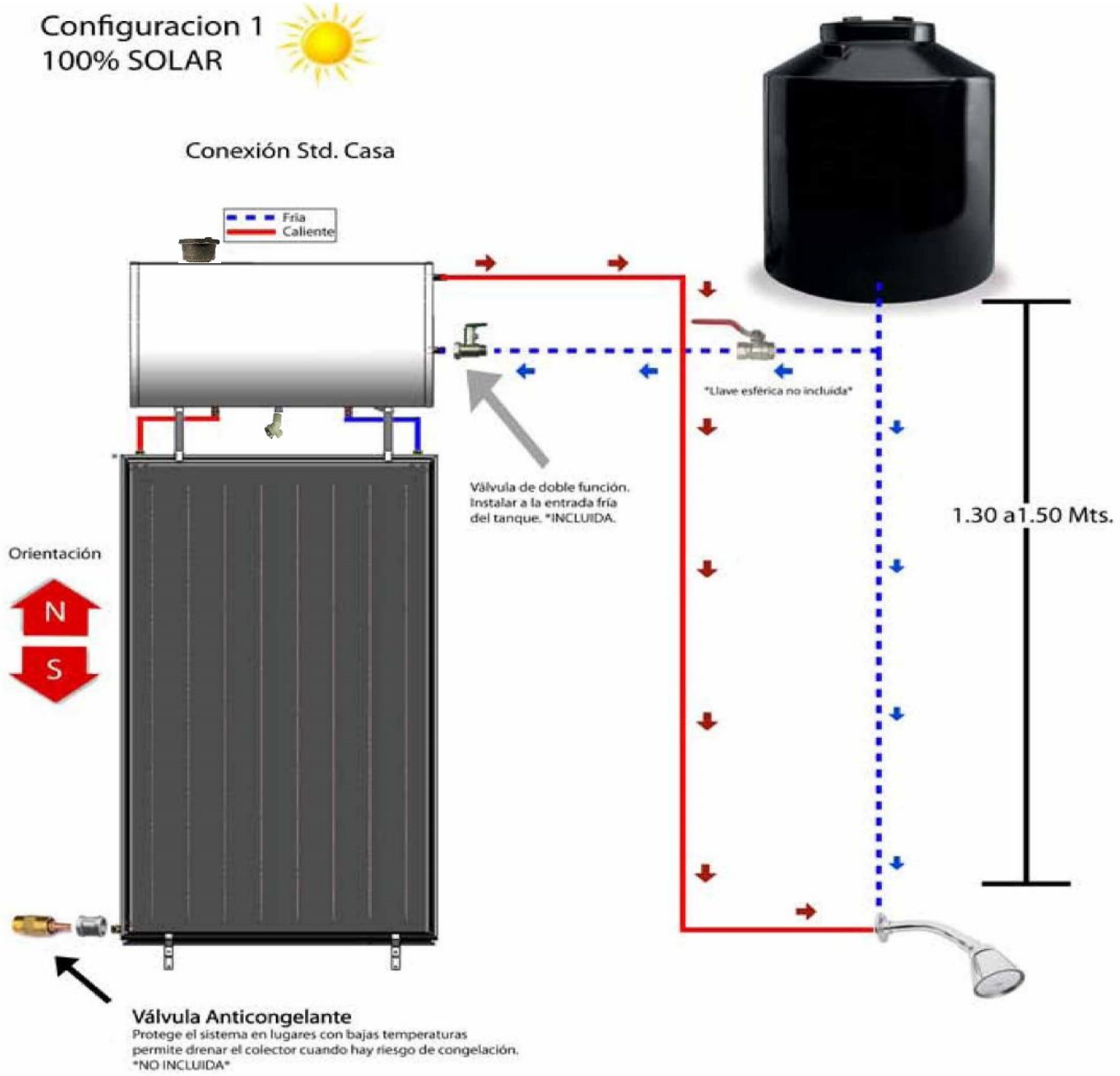
Las Mangueras suministradas para la conexion del sistema no seben ser reemplazadas por otro tipo de mangueras, esto invalidaria la garantía.

KIOTO SOLAR

Manual de instalación

KIOTO
CLEAR ENERGY

Configuracion 1
100% SOLAR

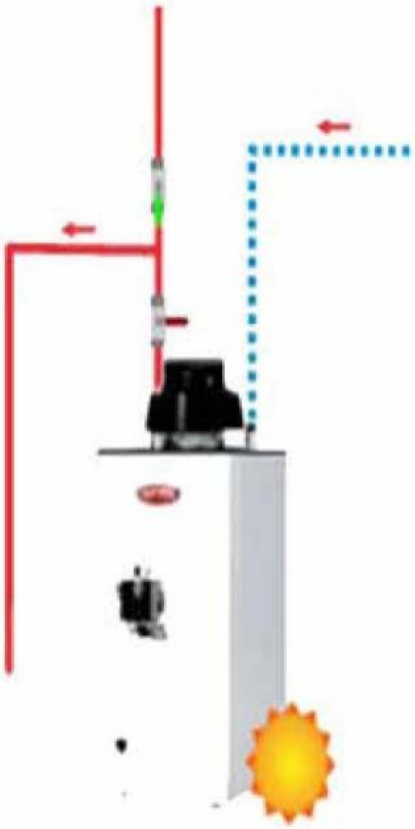


KIOTO SOLAR

Manual de instalación

KIOTO CLEAR ENERGY

Tipos de conexión calentador de respaldo vivienda nueva.



Configuración 2
HIBRIDO BOILER AUX.

Configuración 3
HIBRIDO CON GAS OFF

Configuración 4
HIBRIDO CON GAS ON

KIOTO SOLAR

Manual de instalación

KIOTO CLEAR ENERGY

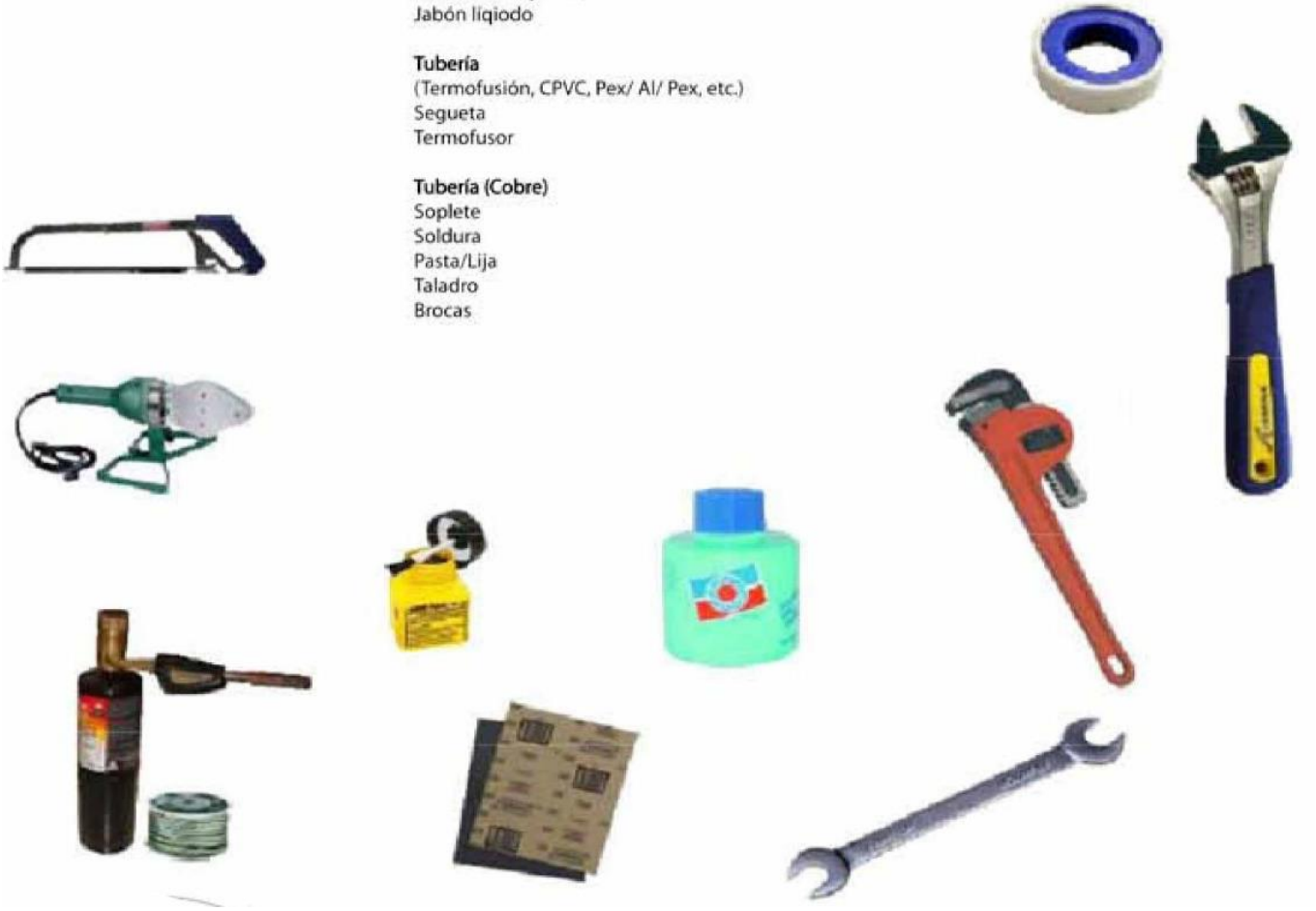
Herramientas requeridas

(las herramientas pueden variar de acuerdo al tipo de tubería utilizada para la instalación)

General:
Cinta teflón
Pinza de Perico
Sellador
Llave Stillson
Llave 13 mm y 14 mm
Jabón líqiodo

Tubería
(Termofusión, CPVC, Pex/ Al/ Pex, etc.)
Segueta
Termofusor

Tubería (Cobre)
Soplete
Soldura
Pasta/Lija
Taladro
Brocas



KIOTO SOLAR

Manual de instalación

KIOTO CLEAR ENERGY

Recomendaciones generales para instalación y uso.

1. No golpear, maltratar o exponer a ambientes corrosivos ningún componente del equipo.

2. Cuando el equipo se instale a gravedad, substituir la válvula de alivio por un jarro de aire.

3. Si el quipo se instala en alta presión (Hidroneumático) , se recomienda instalar una válvula check en la linea de alimentación del tanque.

4. Se recomienda siempre contar con un boiler de respaldo. Ver formas de conexión en la pagina 8 de este manual.

5. Una vez instalado y conectado el equipo solar en la ubicación correspondiente, proceder al llenado. Verificar fugas en las conexiones (CUIDADO: EL AGUA PUEDE SALIR MUY CALIENTE, AUN DESPUES DE UNOS MINUTOS).

6. Si el equipo no presenta fugas, deberá esperar a que el sistema caliente el agua en el tanque (3-6 horas de radiación solar). Después puede proceder a utilizar el agua caliente del sistema. PRECAUCCION : EL AGUA PUEDE SALIR MUY CALIENTE. (55-60 grados C)

7. Si existen en la zona de instalación temperaturas por debajo de los 7 Grados C, se recomienda la instalación de una válvula anticongelante (no incluida).

8. Las condiciones de calidad del agua, las puede verificar en la pagina de garantía de este manual.

9. Se recomienda limpiar el vidrio con agua y un trapo cada tres meses para evitar perdida de eficiencia.

10. Se recomienda verificar el estado general del equipo, válvulas, fugas, aislamientos, así como cambiar el ánodo de sacrificio una vez por año como mínimo.

11. Problemas comunes que ocasionan la falta de agua caliente:
    - Abrir o cerrar llaves de manera incorrecta
    - Mezclar agua en las llaves de servicio.
    - Conexión invertida (boiler o calentador solar)
    - Fugas en tuberías ajenas al calentador solar. (favor de contactar a su instalador).

12. En caso de existir alguna falla, fuga o desperfecto, favor de contactar a su vendedor (instalador) y revisar las condiciones de la garantía.

KIOTO SOLAR

Manual de instalación

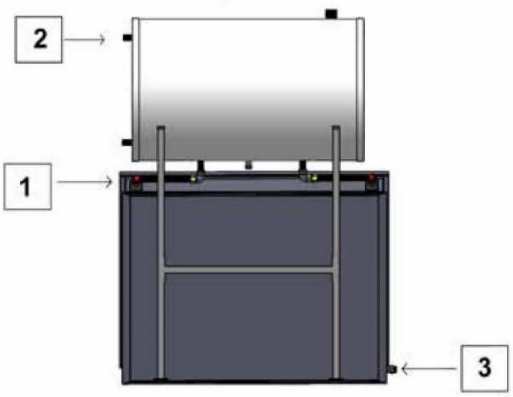
KIOTO CLEAR ENERGY

Mantenimiento

1.- Tabla de Materiales y Herramientas

Numero de Parte	Descripción
S / N	Vinagre del Alcohol de caña al 5% de acidez (vinagre común)
S / N	Agua
S / N	Embudo
S / N	Llaves ajustables o pinzas
S / N	Cubeta

2.- Esquema



3.- Instrucciones de operacion

Cerrar las válvulas de alimentación del sistema solar para que la alimentación de agua caliente a la casa sea a través del sistema de respaldo (boiler).

a) Cerrar la válvula de alimentación principal al sistema.
b) Drenar el tanque retirando la conexión fría del tanque al colector (1) – Cuidado el agua puede salir caliente, especialmente al final de este proceso y drenar el colector retirando el tapón colocado en el extremo del mismo (3).
c) Una vez drenado todo el sistema, volver a colocar y apretar el tapón inferior del colector (3).
d) Retirar la válvula de presión colocada en la parte superior del tanque (2)
e) Preparar una mezcla de 3 lts de Vinagre con 3 lts de Agua.
f) Introducir la mezcla de vinagre y agua al tanque por el orificio de la parte superior (2) utilizando un embudo.
g) Dejar esta mezcla dentro del sistema expuesto al sol, durante un periodo de un día.
h) Concluido este periodo, drenar el contenido del sistema, repitiendo el paso b.
Si el líquido recuperado del sistema presenta excesiva suciedad, repetir el proceso f-i.
i) Limpiar todo el sistema permitiendo que agua fluya por el tanque y salga por el tapón (3), asegurarse que suficiente agua pase por el sistema para que elimine todos los residuos de vinagre.
j) Volver a colocar el tapón (3), y apretarlo, volver a colocar la válvula en el punto (2), así como la manguera en (1) y permitir que el sistema se llene de nuevo completamente

KIOTO SOLAR

Empresa / Fabricante KIOTO CLEAR ENERGY S.A. DE C.V.
Domicilio y C. P. Av. Del Hierro #10, Parque industrial CIMEG, Col. San José del Castillo, CP: 45680
Ciudad y Estado El Salto, Jalisco
Marca del Sistema KIOTO

Teléfonos (33)
33 68 13 27, 33 68 19 06.
33 68 27 28, 33 68 91 90.

KIOTO CLEAR ENERGY

POLIZA DE GARANTIA

Al haber adquirido su calentador solar para agua

Usted recibe su GARANTIA por 10 (DIEZ) años.

Únicamente contra defectos de fabricación de su calentador solar (TANQUES, SOPORTES, CONEXIONES Y COLECTOR) que adquirió con nosotros.

Modelo: _____ Fecha de Compra: _____

Nombre: _____

Dirección: _____

Ciudad: _____ Estado: _____ CP: _____

No. de Folio:

Distribuidor: _____

Lada: _____ Teléfono: _____

- Presentar póliza, debidamente acreditada, para hacer válida la garantía.

- Esta garantía no aplica cuando:

a) Si el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por fabricante.
b) Si el producto ha sufrido mal uso por causas atribuibles al consumidor.
c) Si el producto no ha sido instalado de acuerdo a lo especificado por el fabricante.
d) La garantía no es válida en caso de desastres naturales (incluye granizo, vandalismo, robo, etc.). Se recomienda instalar una malla para proteger la cama plana contra objetos pesados.
e) No aplica la garantía, sino se reemplaza la varilla de magnesio (ánodo de sacrificio) en forma anual.
f) No aplica la garantía, sino se siguen las recomendaciones del manual de instalación.
g) La garantía no es válida si el sistema sufre daños por congelamiento, por haber sido instalado en zonas geográficas con riesgo de temperaturas bajo 3 Grados C y no haber sido protegido con una válvula anticongelante (equipo opcional).
h) Si el agua no cumple con los requerimientos mínimos indicados por el fabricante (Ver tabla anexa)

Características (tipo de agua)	(2) Moderadamente blanda
Dureza total (ppm CaO3)	50-100
Sólidos disueltos totales máximos (ppm)	1000
pH	6,5-8,5
Cloro residual libre	0,2-1,5

Mantenimiento: Recomendamos limpiar el exterior de la cama plana cada 3 meses con agua y un trapo.

Refiérase al manual para la limpieza interna del colector.

KIOTO SOLAR

_____

Sello y/o firma del distribuidor.